

## ***ABSTRACT***

*Learning module application of expression tree is a learning module that shapes expression tree. The expression tree is a binary tree where leaf containing arithmetic expression and root containing operator in the expression. The arithmetic expression it self consists of three forms, namely prefix, suffix (postfix) and infix. This learning module is formulated to assist Information Engineering students in their learning process as in this application, there are the visualitation of expression tree formulation and traversal process. The learning application is generated by using Visual Basic Programming version 6.0.*

*keywords : Learning Module, Expression Tree*

## **ABSTRAK**

Aplikasi modul pembelajaran pohon ekspresi adalah modul pembelajaran pembentukan pohon ekspresi. Pohon ekspresi adalah sebuah pohon biner dimana daun berisi operand yang terdapat dalam ekspresi aritmatika dan akar berisi operator yang terdapat dalam ekspresi aritmatika tersebut. Ekspresi aritmatika ini terdiri dari 3 bentuk, yaitu bentuk *Prefix*, *Suffix (Postfix)* dan *Infix*. Modul pembelajaran ini dibuat untuk memudahkan mahasiswa jurusan Teknik Informatika proses pembelajarannya karena pada aplikasi ini terdapat visualisasi pembentukan pohon ekspresi dan proses traversal. Aplikasi pembelajaran ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic versi 6.0.

Kata kunci :*Modul Pembelajaran , Pohon Ekspresi*.